



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 219—2008

标准轨距铁路轨距尺

Track Gage for Standard Gauge Railway

2008-02-13 发布

2008-03-01 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

标准轨距铁路轨距尺 检定规程

Verification Regulation of Track Gage
for Standard Gauge Railway

JJG 219—2008
代替 JJG 219—2003

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2008 年 2 月 13 日批准，并自 2008 年 3 月 1 日起施行。

归口单位：全国几何量工程参量计量技术委员会

主要起草单位：铁道部标准计量研究所

参加起草单位：石家庄铁路司机学校工厂

沈阳铁路局苏家屯轨距尺厂

哈尔滨安通测控技术开发有限公司

兰州赛孚科技开发部

本规程委托全国几何量工程参量计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

王彦春（铁道部标准计量研究所）

王金鸿（铁道部标准计量研究所）

参加起草人：

范振亮（石家庄铁路司机学校工厂）

李永平（沈阳铁路局苏家屯轨距尺厂）

温朝旭（哈尔滨安通测控技术开发有限公司）

阮文清（兰州赛孚科技开发部）

目 录

1	范围	(1)
2	引用文献	(1)
3	术语	(1)
4	概述	(1)
5	计量性能要求	(2)
5.1	显示装置	(2)
5.2	测头	(3)
5.3	两端搭轨面对其公共平面的平行度	(3)
5.4	水平零位误差	(4)
5.5	超高的示值误差和重复性	(4)
5.6	轨距的示值误差和重复性	(4)
6	通用技术要求	(4)
6.1	外观	(4)
6.2	各部分相互作用	(5)
6.3	绝缘性能	(5)
6.4	显示时间	(5)
7	计量器具控制	(5)
7.1	检定条件	(5)
7.2	检定项目	(5)
7.3	检定方法	(6)
7.4	检定结果的处理	(9)
7.5	检定周期	(9)
附录 A	轨距尺检定结果的测量不确定度评定	(10)
附录 B	铁路轨距尺检定器结构示意图	(16)
附录 C	轨距尺修正值表	(17)
附录 D	铁路轨距尺检定记录表格式	(19)
附录 E	检定证书和检定结果通知书内页格式	(21)

标准轨距铁路轨距尺检定规程

1 范围

本规程适用于标准轨距的标尺类、数显类铁路轨距尺（以下简称轨距尺）的首次检定、后续检定和使用中检验，也可供其他铁路轨距尺的量值溯源时参考。

2 引用文献

本规程引用下列文献：

JJF 1001—1998 通用计量术语及定义

JJF 1059—1999 测量不确定度评定与表示

JJF 1094—2002 测量仪器特性评定

JJF 1130—2005 几何量测量设备校准中的不确定度评定指南

使用本规程时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 术语

超高掉头误差

轨距尺在互为 180° 的方向上对同一超高两次测量读数代数差的绝对值即为超高掉头误差。

4 概述

轨距尺是用于测量铁路线路轨距、水平以及超高等的铁路专用计量器具。轨距尺的测量范围见表 1。其准确度分为 0 级、1 级、2 级三个等级，0 级轨距尺用于测量允许速度不超过 350km/h 的铁路线路，1 级轨距尺用于测量允许速度不超过 250km/h 的铁路线路，2 级轨距尺用于测量允许速度不超过 160km/h 的铁路线路。轨距尺结构形式示意图见图 1 和图 2。

表 1 轨距尺测量范围

项目名称		测量范围	备 注
轨距	标尺类	(1 428~1 470) mm	
	数显类	(1 410~1 470) mm	
查照间隔(1 391)		(1 381~1 401)mm	
护背距离(1 348)		(1 338~1 358)mm	
水平 (超高)	标尺类	(-150~+150)mm	以长水泡或超高板为超高显示装置的轨距尺测量范围为(0~+150)mm；0 级和 1 级按数显类要求
	数显类	(-175~+175)mm	